

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/015605 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01J 61/36**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001710**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. Juli 2004 (30.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 36 282.7 7. August 2003 (07.08.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR  
ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH [DE/DE];**  
Hellabrunner Str. 1, 81543 München (DE).

(72) Erfinder; und

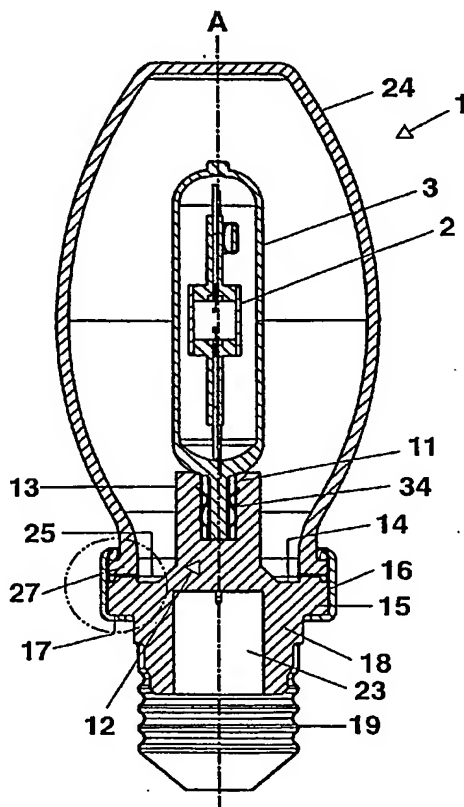
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ARNDT, Joachim**  
[DE/DE]; Birkenallee 29, 14656 Brieselang (DE). **FI-**  
**DLER, Uwe** [DE/DE]; Waldenserstr. 32, 10551 Berlin  
(DE). **GRÄF, Jürgen** [DE/DE]; Elmauerweg 11a, 86163  
Augsburg (DE). **HERB, Markus** [DE/DE]; Blumenstr.  
10, 89312 Günzburg (DE). **SCHLÖGL, Anton** [DE/DE];  
Von Pappenheim-Str. 4, 86485 Biberbach (DE). **WALD-**  
**MANN, Jürgen** [DE/DE]; Hackländerweg 31a, 14089  
Berlin (DE). **ZÖLLNER, Bernhard** [DE/DE]; Akazien-  
ring 14, 86707 Westendorf (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **PATENT-TREUHAND-**  
**GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜH-**  
**LAMPEN MBH; Postfach 22 16 34, 81543 München**  
(DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **LAMP WITH SINGLE-SIDED SOCKET**

(54) Bezeichnung: **EINSEITIG GESOCKELTE LAMPE**



(57) Abstract: The invention relates to a lamp with single-sided socket, in particular, a high-pressure lamp with a vacuum-tight sealed inner vessel, enclosed by a cladding piece, whereby a socket with electrical connectors, supporting the inner vessel and the cladding piece, is characterised in that: a) the socket comprises a socket plinth, made from an insulating material with a central opening surrounded by collars in which the inner vessel is fitted without bonding, b) the socket plinth comprises a circular radially-projecting segment with upper and lower plateaux for the socket, c) the cladding piece has a circular opening to the socket side thereof with a radially-projecting edge with an upper and lower contact surface relative to the socket, whereby the lower contact surface of the edge matches the upper plateau of the circular radially-projecting segment of the socket plinth and d) the cladding piece is fixed to the socket by a cement free mechanical fixing mechanism.

(57) Zusammenfassung: Einseitig gesockelte elektrische Lampe, insbesondere Hochdrucklampe, mit einem vakuumdicht abgeschlossenen Innengefäß, wobei dieses von einem Hüllteil umgeben ist, wobei ein Sockel mit elektrischen Anschlüssen einerseits das Innengefäß und andererseits das Hüllteil trägt, mit folgenden Merkmalen: a) der Sockel weist einen aus isolierendem Material gefertigten Sockelstein auf, der eine zentrale Öffnung mit umgebenden Kragen besitzt, in der das Innengefäß kittlos aufgenommen ist; b) der Sockelstein besitzt ein kreisförmiges, radial vorspringendes Segment mit einem bezogen auf den Sockel zugehörigen oberen und unteren Plateau; c) das Hüllteil besitzt sockelseitig eine kreisförmige Öffnung mit einem radial vorspringenden Rand, der bezogen auf den Sockel eine untere und obere Kontaktfläche aufweist, wobei die untere Kontaktfläche des Rands mit dem oberen Plateau des kreisförmigen, radial vorspringenden Segments am Sockelstein zusammenpasst; d) das Hüllteil ist am Sockel durch einen kittfreien mechanischen Haltemechanismus befestigt.

WO 2005/015605 A2



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.